



DICTAMEN N° 35/2024

A : GERENCIA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - UOC
DE : CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROCESO
FECHA : Asunción, 19 de julio de 2024
ASUNTO : **Dictamen de precios referenciales para inicio proceso.**
ADQUISICIÓN DE MOTOR ACCIONAMIENTO HORNO III CON VARIADOR DE CORRIENTE CONTINUA.

1- OBJETO:

Presentar parecer legal sobre la metodología utilizada para la obtención y elaboración de precios referenciales a ser utilizados en el proceso de licitación para la **ADQUISICIÓN DE MOTOR ACCIONAMIENTO HORNO III CON VARIADOR DE CORRIENTE CONTINUA.**

La estimación de costos se realiza a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica del crédito presupuestario, utilizando metodología normada por la DNCP cuya finalidad es asegurar a la entidad las mejores condiciones de contratación y garantizando el cumplimiento del principio de eficiencia, eficacia y economía definida en la disposición legal que rige las contrataciones públicas en el país y su reglamentación.

Se deja expresa constancia que la Convocante es exclusivamente responsable del establecimiento y la razonabilidad de los precios referenciales propuestos, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 38° del Decreto Reglamentario N° 9823/23.

2- MARCO LEGAL:

Que, el marco regulatorio y normativo se encuentran determinados por:

- **LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"** (arts. 4°, 26°, 34°, 42° y 53°); y
- **DECRETO REGLAMENTARIO N° 9823/23** (arts. 36°, 37° y 38°);
- **RESOLUCIÓN DNCP N° 4401/23** (art. 4°);
- **RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22"**.

3- ANTECEDENTE:

Que, la Gerencia Industrial mediante Carta Interna N° 144/2024 remite la solicitud de pedido Solped N° 10002224, generada por dicha Gerencia, mediante la cual solicitan la **ADQUISICIÓN DE MOTOR ACCIONAMIENTO HORNO III CON VARIADOR DE CORRIENTE CONTINUA**, dando de esta manera inicio a los trámites administrativos y de acuerdo a las disposiciones legales vigentes que regulan el proceso licitatorio en el país.

4- JUSTIFICATIVO TÉCNICO:

La Dirección de Fábrica Vallemí por medio del Dictamen Técnico DM N° 003/2024 de fecha 07/06/2024, efectúa la **justificación técnica establecida en la Resolución DNCP N° 4401/2023**, en base a lo prescripto en el **Artículo 40, Inciso a) y Resolución DNCP N° 453, Art. 12**. En la referida justificación técnica expone cuanto sigue: "...El motor existente que acciona el Horno III tiene una eficiencia reducida debido a su antigüedad y al desgaste. Los motores eléctricos modernos son más eficientes energéticamente, lo que se traduce en un menor consumo de electricidad, y, por ende, en una reducción de los costos operativos a largo plazo. 1. **Fiabilidad y reducción de tiempos de inactividad:** El motor actual ha mostrado signos de fallos intermitentes, lo que ha provocado paradas no planificadas en la operación del Horno III. Un nuevo motor DC con variador es más fiable y está diseñado para funcionar de manera continua y sin interrupciones, lo que minimizará los tiempos de inactividad y aumentará la productividad del horno. 2. **Mayor control y precisión:** El variador permitirá un control más preciso de la velocidad y el par motor del Horno III, lo cual es crucial para aplicaciones que requieren un ajuste fino y exacto. Esto mejorará la calidad del producto final y permitirá una mayor flexibilidad de la operación del horno. 3. **Reducción de**

Jg/lrt/rsm.

Dir.: Tte. Alcorta esq. Avda. Fndo. de la Mora
Asunción – Paraguay

Sitio web: www.inc.gov.py

Tel.: +595 21 (557-404)

Página: 1/3



Luis R. Tafavera P.
Jefe de Control y Seguimiento de Procesos



Gerente
I.N.



costos de mantenimiento: El mantenimiento del motor existente se ha vuelto costoso debido a la necesidad frecuente de reparaciones y repuestos. Un motor nuevo, junto con un variador moderno, requiere menos mantenimiento, lo que reduce los costos y el tiempo dedicado a mantener el equipo en funcionamiento. **4. Cumplimiento con normativas ambientales:** Los motores más nuevos cumple con las regulaciones ambientales más recientes, lo que asegura que nuestra operación sea más sostenible y cumpla con las normativas vigentes, evitando posibles multas y sanciones. **5. Asegurar la operación continua del Horno III:** El Horno III es una parte crítica de nuestro proceso de producción. Asegurar su funcionamiento continuo y eficiente es fundamental para mantener la producción estable y cumplir con las demandas del mercado. La instalación de un nuevo motor con variador garantizará que el horno opere de manera óptima y sin interrupciones.

5- METODOLOGÍA:

5.1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo: N/E

5.2 Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado: N/E

5.3 Precios adjudicados por la propia convocante, o por otros organismos, entidades o municipalidades, conforme a los datos publicados en el sistema de información de contrataciones públicas: N/E

5.4 Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo:

Que, de acuerdo a las especificaciones técnicas del presente llamado se han solicitado presupuestos estimativos, vía correo electrónico institucional, a las siguientes empresas del rubro: RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A., M RODAMIENTOS S.R.L., GOTZE INGENIERÍA S.A., RIEDER Y CIA S.A.C.I., ELECTROMOTOR, TECNO ELECTRIC S.A.E.C.A., SOLUCIONES ENERGÉTICAS TECNOLOGÍA INNOVACIÓN S.A., S.A.C.I. H. PETERSEN, COMAGRO S.A., y ELECTROPAR S.A.

En respuesta, se ha recibido (1) una cotización actual de la firma ELECTROPAR S.A, las demás firmas que han sido invitadas no han remitido respuesta.

*) N/E= No se encontraron.

6- ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN:

Que, realizada la búsqueda para la construcción de los costos estimativos que serán utilizados como referenciales para el proceso de contratación en curso conforme a las características técnicas del bien requerido, a pesar de solicitar presupuestos a diez (10) empresas del rubro, se obtuvo una (1) cotización actual de la firma ELECTROPAR S.A., y que es la única cotización recibida que corresponde con las características y especificaciones técnicas del bien requerido.

Cabe mencionar, debido a que el tipo de motor de corriente continua necesario para plantas industriales no es común en el mercado, el área solicitante requiere que los bienes cumplan con las especificaciones detalladas en los Términos Técnicos (EE.TT.) según lo justificado en el Dictamen Técnico DM N° 003/2024, respaldado por la Gerencia Industrial el 15/07/2024. La marca del bien no es prioritaria, siempre y cuando cumpla con las propiedades técnicas específicas que garantizarán un funcionamiento eficiente del Horno III. Esto asegurará su operatividad óptima y contribuirá positivamente a mantener una producción estable, dado que es un componente crítico en el proceso de producción.

Debido a las características particulares del bien solicitado, no ha sido posible obtener precios ofrecidos por empresas al público. Tampoco se han encontrado precios publicados por instituciones u organismos del

Jg/lrt/rsm.

Dir.: Tte. Alcorta esq. Avda. Fndo. de la Mora
Asunción – Paraguay

Sitio web: www.inc.gov.py

Tel.: +595 21 (557-404)

Página: 2/3



Luis R. Talavera P.
Jefe de Control y Seguimiento de Procesos



Ing. Rodolfo Segovia M.
Gerente U.O.C.
I.N.C.



sector público o privado, ni en páginas web u otros documentos que detallen las especificaciones específicas de los bienes solicitados. Además, no existen registros de contrataciones similares previas adjudicadas por otras entidades, y en nuestros archivos no hay antecedentes de una adjudicación anterior similar que se ajuste a las características de este proceso.

En este contexto, de conformidad a lo establecido en la resolución DNCP N° 454/2024 refiere que: *Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*

Amparado en el citado apartado de la referida normativa, y en atención al Dictamen Técnico N° 003/2024 de la Dirección de Fábrica Vallemí mediante la cual realiza justificación de las especificaciones técnicas del procedimiento establecido en la Resolución DNCP N° 4401/2023, en base a lo prescripto en el Artículo 40, Inciso a), cuya documentación se halla adjunta a la presente.

Por tanto, en base al Dictamen Técnico que ha sido elaborado por profesionales del área requirente, considerando un mayor beneficio y conveniencia, utilizamos un criterio de razonabilidad para determinar cómo precio referencial la oferta proveída por la Firma ELECTROPAR S.A., que es la única empresa que ha remitido cotización de dicho bien con las características y especificaciones técnicas solicitado, según detalle contenido en el cuadro comparativo de precios referenciales adjunto, cuyo monto total asciende a la suma de Gs. 2.820.038.800.- (Guaraníes Dos mil ochocientos veinte millones treinta y ocho mil ochocientos).

Este criterio adoptado precedentemente, se fundamenta en un beneficio que se encuentra reflejado en una mejora relación de costo/beneficio que hace al bien solicitado, que traerá aparejada la satisfacción eficiente de las necesidades requeridas en Fábrica, que redundará en la optimización de los recursos públicos, dando observancia al principio de eficacia y eficiencia definida en la disposición legal pertinente.

En virtud de los antecedentes mencionados, se concluye que, al hallarse el monto total estimado de la contratación superior a 5.000 (cinco mil) jornales mínimos, corresponde en consecuencia realizar la convocatoria mediante el proceso de Licitación Pública Nacional, bajo la modalidad de contratación: Plurianual de Pago.

Procedimiento de Contratación: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – LPN. PLURIANUAL.

Denominación del llamado: “ADQUISICIÓN DE MOTOR ACCIONAMIENTO HORNO III CON VARIADOR DE CORRIENTE CONTINUA”

7- REFERENCIAS (en Anexos):

7.1. Solicitudes de presupuestos requeridos a: RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A., M RODAMIENTOS S.R.L., GOTZE INGENIERÍA S.A., RIEDER Y CIA S.A.C.I., ELECTROMOTOR, TECNO ELECTRIC S.A.E.C.A., SOLUCIONES ENERGÉTICAS TECNOLOGÍA INNOVACIÓN S.A., S.A.C.I. H. PETERSEN, COMAGRO S.A., y ELECTROPAR S.A.

7.2. Cotización recibida de: ELECTROPAR S.A.

7.3. SOLPED N°. 10002224.

7.4. Cuadro comparativo de precios referenciales.

Es nuestro dictamen. -

Luis R. Talavera P.
Jefe de Control y Seguimiento de Procesos

Est. Mg. Rocío Segura M.
Gerente U.O.C.
I.N.C.



INDUSTRIA NACIONAL
DEL CEMENTO



GOBIERNO DEL PARAGUAY
REKUAÍ



DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE
CONTRATACIONES PÚBLICAS

CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES

ADQUISICION DE MOTOR ACCIONAMIENTO HORNO III CON VARIADOR DE CORRIENTE CONTINUA

SOLPED N° 10002224

Item	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de medida	ELECTROPAR S.A.	TOTAL
1	MOTOR DC 225KW COMPE INTER CALOR AIR-AIR - ESPECIFICACIONES TECNICAS - Potencia : 225(KW) -Velocidad nominal: 1500(rpm).	1	UN	658.500.000	658.500.000
2	JUNTA+TACOGENERADOR 60V 1000RPM P MOT DC -Tension: 2 salidas de 0,06volts por RPM - RPM:1500	1	UN	8.700.000	8.700.000
3	JUEGO DE ESPESORES PARA ALTURA DE 355MM	1	UN	21.950.000	21.950.000
4	INTERCAMBIADOR DE CALOR AIRE-AIRE 10KW	1	UN	188.750.000	188.750.000
5	CONVERTIDOR CC C/ ENVOLV POUT 490KW 900A. Potencia: 225 KW N°: 2804-501574 Velocidad: 1400 rpm Ins. Class: H-RISE F Tensión Armadura: 360 V Amper. Armadura: 630 A Tensión Excitación: 190 V Amper. Excitación: 11,1 A Tensión de alimentación de la red eléctrica: 380 VAC, 50 Hz.	1	UN	1.942.138.800	1.942.138.800
PRECIO TOTAL IVA. INCLUIDO					2.820.038.800

It.-



Gerente U.O.C.
I.N.C.



Luis R. Talavera P.
Jefe de Control y Seguimiento de Procesos